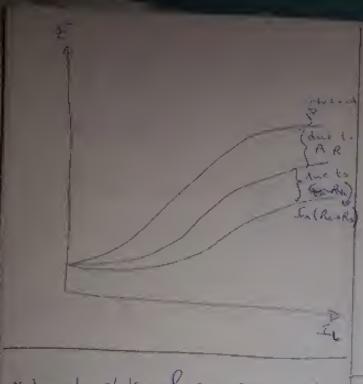


is you drisi preside Vac , Ip 16 Men Jan 1. Co mens color 16 Load chis به ولا دوغ عامد (عام) منفع. [Internal chis -> E., IL Ea, P &Z N II External Chis. - V, II Eax ON > Load chis of De shuri general مع هفالاله شور بسرحة كا بعة. Ish Inter Voc(" En) (St in Jone & Jes مع الذن وق الإمنيار فية عِلَى النهائية and and and waterlist exists ILS In- Ish Ias IL+ Ish Linear il tat N, < N2 < N3

Las well all 5 .ensite established any in Arrana coult informer e due to في الكلمة ميعا كاس المنبيعة الأول JaRa حسب عادمه لنز عاصوم به مكرم · En light rein 1 ے الهد الله الناحج عمد الذلة asodan to La Ra (Armature april des Armahoro Readion - May and of and the الى الجنفر . EX (Psh - PAR)

Landure

Reaction Ish 5 - Righ Armalure) Il is assisted 1 (d) a Seo External O وعلى فينتخ فيون تعليل منير ما دم على EnsV + TaRa + DND قدليه جهدى الآله (الغيارى العد) end or early they light a ging EasV & IaRa PIL PT V & b Ish bb V - Ba - IaRa

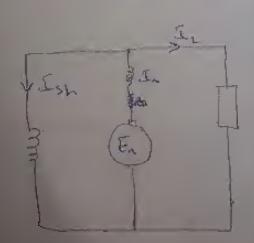


* Load chis of De Compound generator

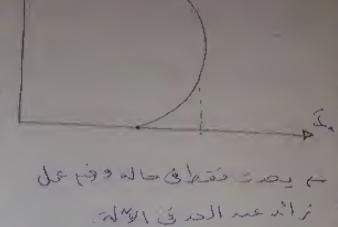
PT = Ash + Ase

PT = Ash + Ase

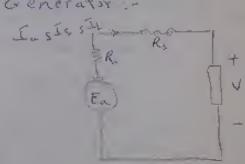
(IshNsh + Ise. Nse.)



Tas IL + Ish



Elload chis of D.c series Generator -



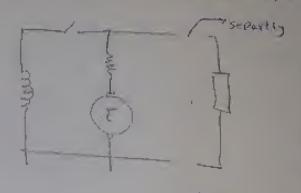
at no lord of if vero on a co

b) Flore Compound Or: (Ant for PAR) Pse ~ PAR دعمر را علی میک كل تما أزرد التعمل بوس المنبعة deril pre No Co A.R (Series) > \$ = \$A.R.50 c) under compound. Fia(Ra+Rs) Pse. < PAR Fackners) سے کل نما تردد التحیل برب بک J.S.a.(Ra+Rs) ديزيد النيه للاتناء بس الإناء silverproper . Cumulathe abore ment do a) over Compound. Differential dis Gui \$ \$ 77 \$ A.R PT 5 PSh = \$50- PAR Series de lidadid mendame Zz in if igh - into Da gar. as to lose (Armature Reaction) de culiario ے بیز یہ الفیجن الحصل فیز برالعمد.

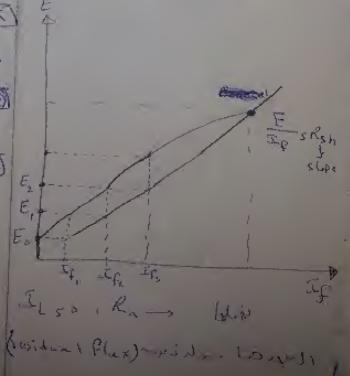
-> WIDING WEAR.

Voltage Building in self & Excited Generator

Jon shown t as Example.



ع فيه مناح المراه و المراه و



If 5 E.

ے جاتے ہولد فیصل سے لاب الا ہا ہا کہ ہی خدمان الا کہ المنیات الحدا عفرس والا کہ ا

مه میزید الفین فیرید الجهه دید در جهد مقدار می کا میخوم بدلید می میک . می میک .

IPZS EI RSh

النئروط المراجب في الألة

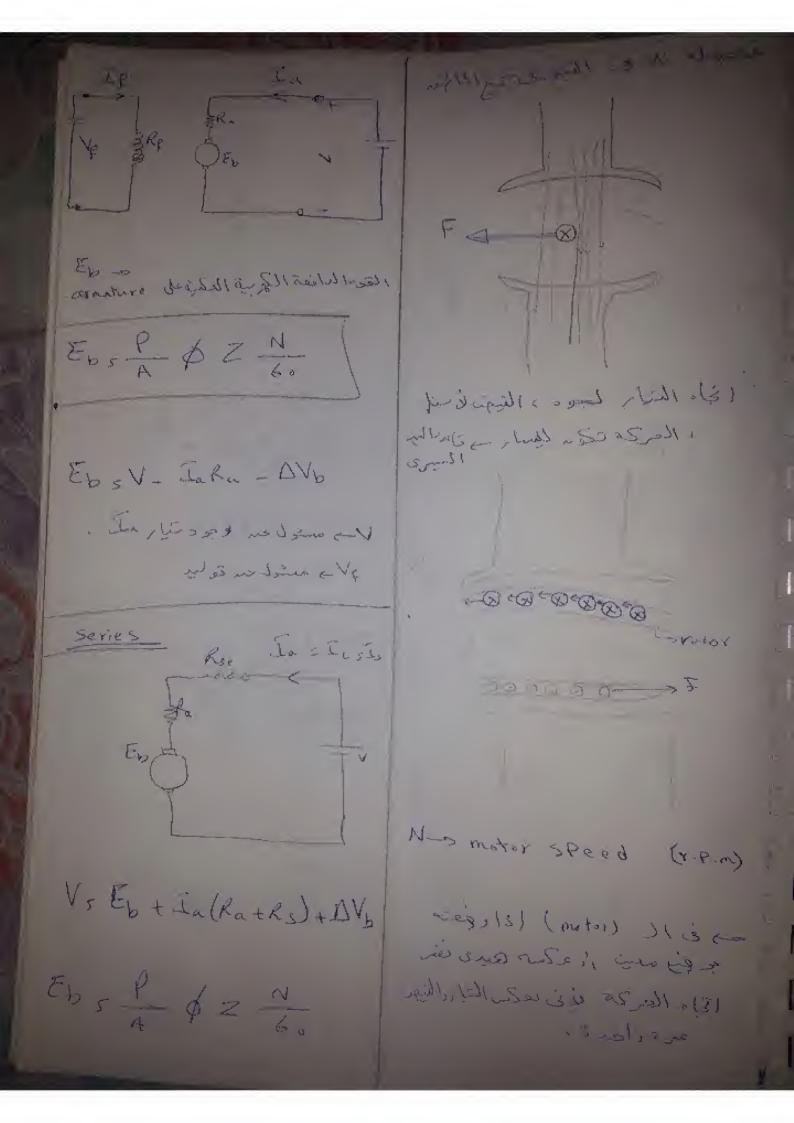
· Vesitail Plax QU TI

ع التيار يولد فيهديجيه أ م يركام في ذفات الرقباء الفيام المغزسني الطالله.

Revitical Si Rest Too 1

Portion & Naritical & Naritical & Naritical & Naritical & State & Stat

1.154 = tyle = 1018 2al - 12 7 UT 1. 75 Pint x100 Chr. DC Motor Oc methinos 15 (8 tiel) Elisi Weller a . o. Suis D [(GE Eddy (writer) a soll co is g Stadars VVV Pg (- FICH) Armature Gleib Bismon Si Suries 10 Power flow of D.c sener Pa Poul Pry remast. Peneper Pas Ea Sa Lournature power Par & iR Ponts VIL Constant losses & Pfw + Piron 1 h.P = 746 w - = sile oi



in Short Compound Shunt mets ILs Ia + Ish Ish 5 V-ILRs
Rsh EbsV-IaRa-ILRs IND Ish 5 Rsh In Long ILs Ia + Ish ILS In + Ish V= Eb + JaRu + AVb I Sh s Rsh * Comfound EbsV- Ia(Ra+Rs) X b) long a) short equation of D.c Power V & Eb + Jaka

-21 st que equation torque - ela Ta 5 Pa 5 Eb. Ia 2TIN/6. Tas # # Z No In Ta = P PZ Ia The of Da] # Types of the motor torque Armature toying Softmand HTA TE Four sTE = Tsh Tas Tout + Tp

7. x x 3. 18.29 VIa stoJa + Ja Ra V. IL = Eb. In + Ja Ra input & Cuffer losses (armature) " 1 - 1 Kapanadliantell on P. فيه جزء سما هديج كرامه إه كال Pour = Psh shift would, & Pa & PF. by thouse Pout Part Tok. W = Towe. w W= ZTIN Fields

PEW = Eb. * Ja. Tout : Pout Ebo : V = Ia, Ra TF = Prim (N.m) and notoal No & motor ---- At No Load معمة وعند النافيل تعل السرعة حتى مقال للى الدر الأقوى للتغيل ميزدي Pout = a Tout so NFL -Sfull load speed Tag If Nat -> no Lond speed. (armstord) I relles Wir will a NAL 7 NF. Frenktion II det m bas ~ Se Ta. X \$ Ia. 7. Speed regulation Ia. <<< = Nn.L - NF.L *100 2 = Pout Aloo > Torque and speed equation at no laid Jaxx DIn 200 120111 of the test of the second library Ens & & Z N 63 (Pin) said of soiler. FD= V-ILaRa

P PZ N 5 V - IaRa KI. ON S V - IRRa N = V-IaRa
K1. \$ SDE assume_ In Ra <<< وية وينه من